



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1847 Puesta en Servicio de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitana

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1847 Puesta en Servicio de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitana del Módulo Formativo MF1210\_2 Puesta en Servicio y Mantenimiento de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitanas, regulado en el 628/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la puesta en servicio de redes inalámbricas de área local y metropolitanas.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PUESTA EN SERVICIO DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTÁNDARES Y COMPONENTES DE LAS REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

1. Conceptos fundamentales de propagación y radiofrecuencia
2. Redes de Datos

3. - Tipos de Redes según el ámbito geográfico
4. - Ámbito de Aplicación de las Redes de Área Local y Metropolitanas
5. - Topologías de Red
6. - Protocolos de Acceso
7. - Redes inalámbricas frente a Redes cableadas
8. Redes inalámbricas de área local
9. - Clasificación, estándares de referencia
10. - Estándar 802.11: arquitectura, evolución, seguridad
11. Dispositivos y equipos de redes de área local, HW y SW:
12. - Adaptadores de red. Clasificación: PCI, PCMCIA, USB y MiniPCI, otros
13. - Puntos de acceso, antenas, entre otros
14. - Alimentación eléctrica sobre par trenzado (PoE). Limitaciones
15. Redes inalámbricas de área metropolitana
16. - Clasificación, estándares de referencia
17. - Estándar 802.16
18. Dispositivos y equipos de redes inalámbricas de área metropolitana:
19. - Unidad de abonado
20. - Estaciones base
21. - Antenas
22. - Alimentación
23. Técnicas y herramientas de inventario

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

1. El emplazamiento
2. - Requisitos de instalación
3. - Ubicación de los puntos de acceso
4. - Ubicación de los elementos de la red
5. - Ubicación de las fuentes de energía
6. Configuración de redes inalámbricas de área local
7. - Configuración de Parámetros en el Punto de Acceso
8. - Herramientas de configuración

9. - Configuración de los protocolos y claves de seguridad
10. - Comprobación de la conectividad del Punto de Acceso
11. Integración de equipos informáticos y de comunicaciones
12. - Procesos de instalación de adaptadores y drivers
13. - Herramientas de configuración de los parámetros del adaptador de red
14. - Procedimiento de prueba de los dispositivos instalados
15. Integración de equipos en una red existente
16. Configuración de redes inalámbricas metropolitanas
17. - Configuración de Parámetros de los equipos de una red metropolitana
18. - Herramientas de configuración
19. - Pruebas de los equipos
20. - Pruebas de las conexiones de red
21. - Ubicación y orientación de las antenas
22. - Resolución de conflictos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE PRUEBA Y VERIFICACIÓN EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

1. Mapa de cobertura
2. Procedimientos básicos de medidas de exploración y cobertura
3. Pruebas de conectividad entre dispositivos y equipos
4. Pruebas de seguridad de la red
5. Supervisión y Monitorización de la red
6. Manejo de utilidades e instrumentación específica
7. Identificación de obstáculos o elementos que afectan a la propagación
8. Documentación de las medidas realizadas y resultados obtenidos



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)